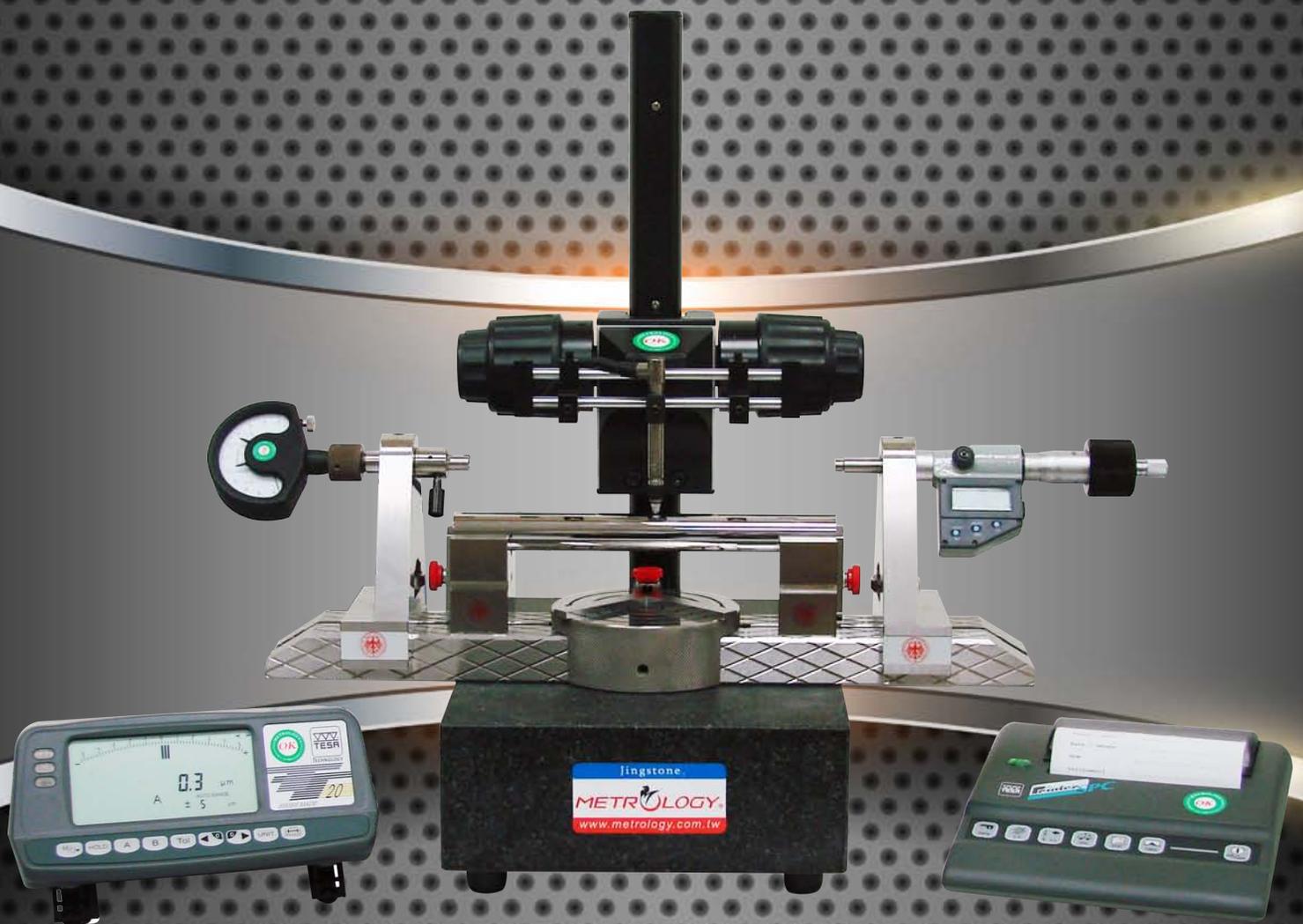


# 萬能量校儀

## Universal Measuring & Calibration Instrument

魔力藏於細部的終極武器



### 變形金剛

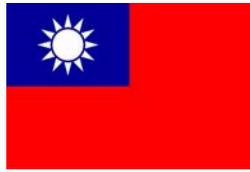
# TRANSFORMERS

# 萬能量校儀

## Universal Measuring & Calibration Instrument



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎



台灣新型專利



歐盟國際專利



中國新型專利

### 變形金剛

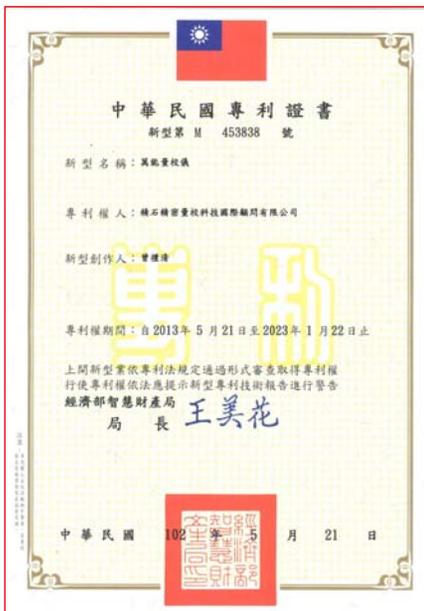
### TRANSFORMERS



創新 研發 設計  
製造 組裝 檢驗



Universal Measuring Stand  
Electronic Length Measuring Equipment & SPC Printer



德國 英國 法國 瑞典 義大利 西班牙  
波蘭 捷克 芬蘭 丹麥 紐西蘭 匈牙利

28 歐盟會員國



■ 萬能量校儀

量測與校正功能之基準



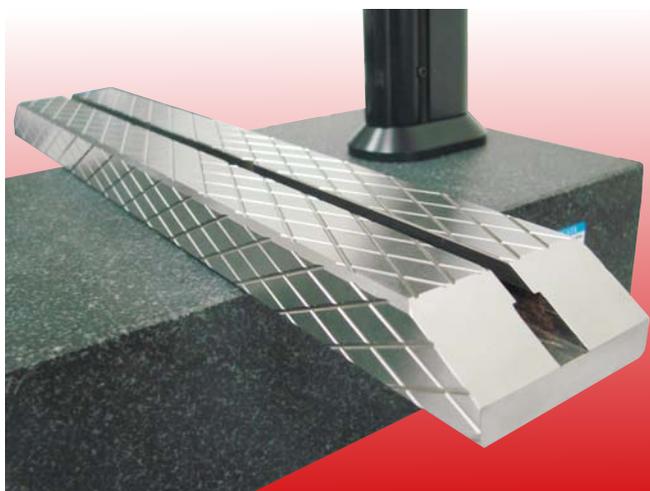
最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎



萬用量測台  
UMC-9300

變形金剛

TRANSFORMERS



德國DIN00級 花崗石基座  
超精密研磨硬化工具鋼基準台



Z軸粗調及細微調雙手輪精密傳動裝置



塑鋼鋸齒滾珠傳動導軌及支柱

堅固 準確 美學

令人驚艷的超級主體

型號	量測長度	量測高度	中心高度	精度
UMC-9300	0-300mm	250mm	85mm	1.5um
UMC-9600	0-600mm	400mm	120mm	3.0um

\*精度: 花崗石基座及基準台面最大誤差(MPE)

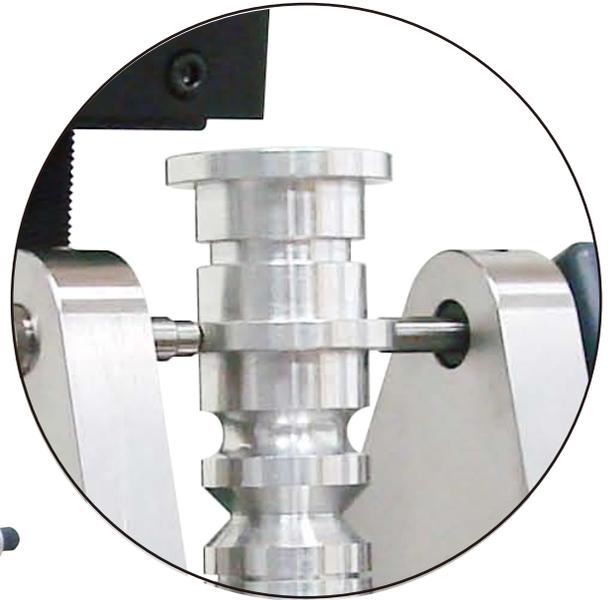
# 變形金剛

## TRANSFORMERS

### ■ 萬能量校儀

一般量測功能

長度、厚度、外徑、直徑之量測



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎

## 組合件

### ■ 平面測針

### ■ 電子式測微器頭

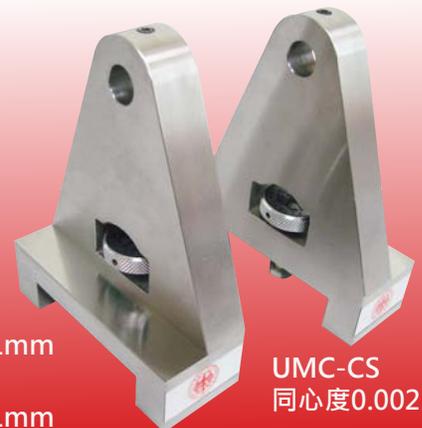
### ■ 同心滑座



UMC-FJ  
測針直徑Φ6.5mm



UMC-MH28F  
量測範圍0-25mm/0.001mm  
UMC-MH31F  
量測範圍0-50mm/0.001mm



UMC-CS  
同心度0.002mm

# 變形金剛

## TRANSFORMERS

### ■ 萬能量校儀

#### 擴充量測功能

長度、厚度、外徑、直徑之量測，  
量測範圍可用標準塊規設定至實際可量測尺寸以擴充至最大量測行程



■ 標準塊規 (可視需求購置)  
用於尺寸設定、比較校正及擴充量測行程



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎

## 組套件

### ■ 平面測針

### ■ 電子式測微器頭

### ■ 同心滑座



UMC-FJ  
測針直徑Φ6.5mm



UMC-MH28F  
量測範圍0-25mm/0.001mm  
UMC-MH31F  
量測範圍0-50mm/0.001mm



UMC-CS  
同心度0.001mm

# 變形金剛

## TRANSFORMERS

### ■ 萬能量校儀

#### 萬能量測功能

各種不同外部加工型式工件長度、厚度、外徑、直徑之直接量測



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎



● 可直接量測位置(參見K38)

## 組套件

### ■ 插置式固定測鉗座



UMC-JH  
測鉗內孔直徑Φ5mm

### ■ 電子式測微器頭



UMC-MH30UNR  
量測範圍0-25mm/0.001mm  
(直進式萬能可換鉗)

### ■ 同心滑座



UMC-CS  
同心度0.002mm

■ 萬能量校儀

萬能量測功能

各種不同外部加工型式工件長度、厚度、外徑、直徑之比較快速量測

# 變形金剛

## TRANSFORMERS



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎



● 可比較量測位置(參見K38)

## 組零件

■ 插置式可伸縮測鈎座



**UMC-ITD**  
鈎座內孔直徑 $\Phi 5\text{mm}$   
量測指示器視需求選購

■ 同心滑座



**UMC-CS**  
同心度 $0.002\text{mm}$

■ 電子式測微器頭



**UMC-MH30UNR**  
量測範圍 $0-25\text{mm}/0.001\text{mm}$   
(直進式萬能可換鈎)

# 變形金剛

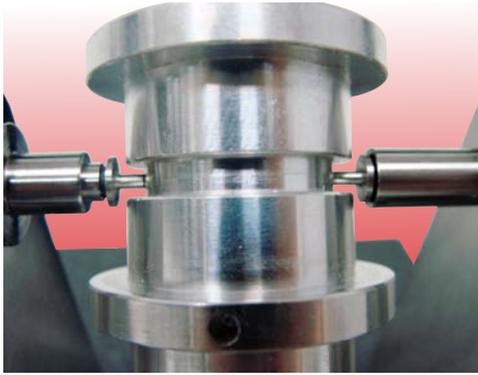
## TRANSFORMERS

### ■ 萬能量校儀

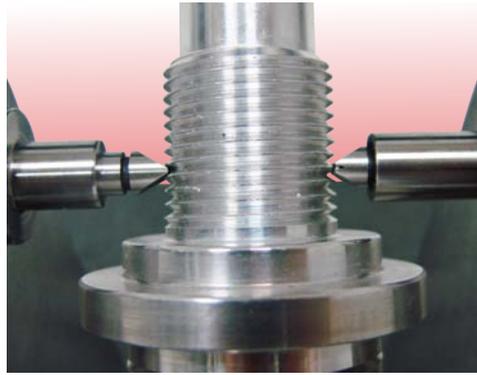
#### 萬能量測功能

各種不同外部加工型式工件長度、厚度、外徑、直徑之直接或比較快速量測

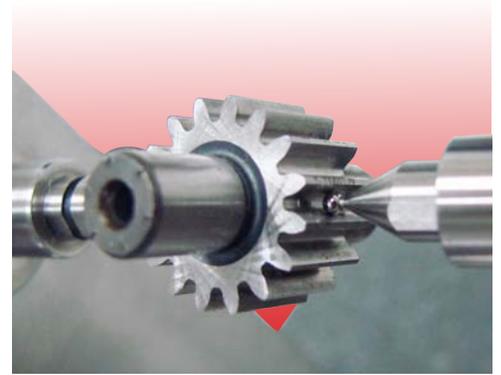
### ■ 萬能量測



### ■ 螺紋量測



### ■ 齒輪量測



型號	測點型式
AV-9001	平頭
AV-9002	球頭
AV-9003	薄片
AV-9004	尖頭
AV-9005	小鉗
AV-9006	盤式
AV-9007	刀口
AV-9008	整組

\*詳細規格請參見F21

型號	公制和美制螺紋(60°牙型)
AV-9009	0.4-0.5mm/64-48TP1
AV-9010	0.6-0.9mm/44-28TP1
AV-9011	1-1.75mm/24-14TP1
AV-9012	2-3mm/13-9TP1
AV-9013	3.5-5mm/8-5TP1
AV-9014	5.5-7mm/4.5-3.5TP1
AV-9015	0.4-7mm/64-3.5TP1(整組)

型號	惠氏螺紋(55°牙型)
AV-9016	60-48TP1
AV-9017	48-40TP1
AV-9018	40-32 TP1
AV-9019	32-24 TP1
AV-9020	24-18 TP1
AV-9021	18-14 TP1
AV-9022	14-10 TP1
AV-9023	10-7 TP1
AV-9024	7-4.5 TP1
AV-9025	4.5-3.5 TP1
AV-9026	60-3.5 TP1(整組)

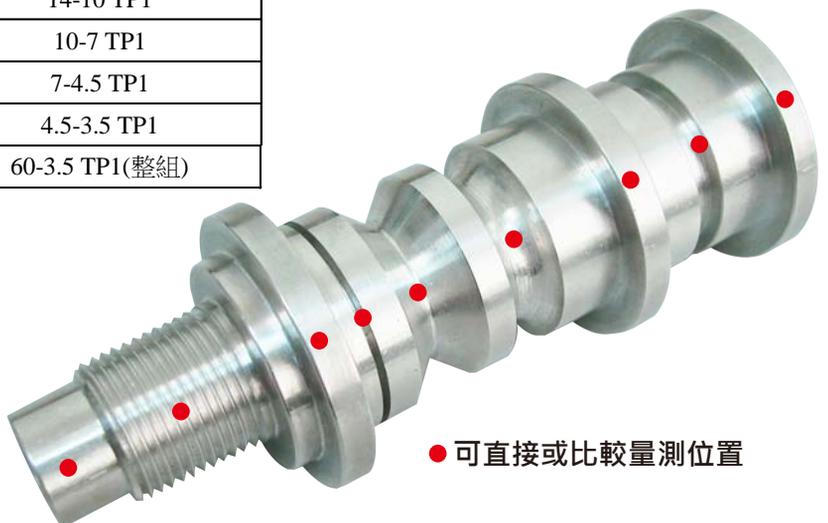
\*詳細規格請參見F26



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎

型號	鋼球直徑	齒輪模數 / 節徑
AV-9027	Φ1.0mm	0.6-0.65 / 45
AV-9028	Φ1.5mm	0.9-1.0 / 28-26
AV-9029	Φ2.0mm	1.25 / 22
AV-9030	Φ2.5mm	1.5 / 17
AV-9031	Φ3.0mm	1.75 / 15
AV-9032	Φ3.5mm	2 / 13
AV-9033	Φ4.0mm	2.25 / 11
AV-9034	Φ4.5mm	2.5 / 10
AV-9035	Φ5.0mm	2.75 / 9
AV-9036	Φ6.0mm	3.5 / 7
AV-9037	整組	

\*詳細規格請參見F32



●可直接或比較量測位置

史無前例之絕佳戰技

■ 萬能量校儀

量測功能

一般工件之高度、厚度、深度、內孔直徑、  
平面度及平行度之直接和比較量測

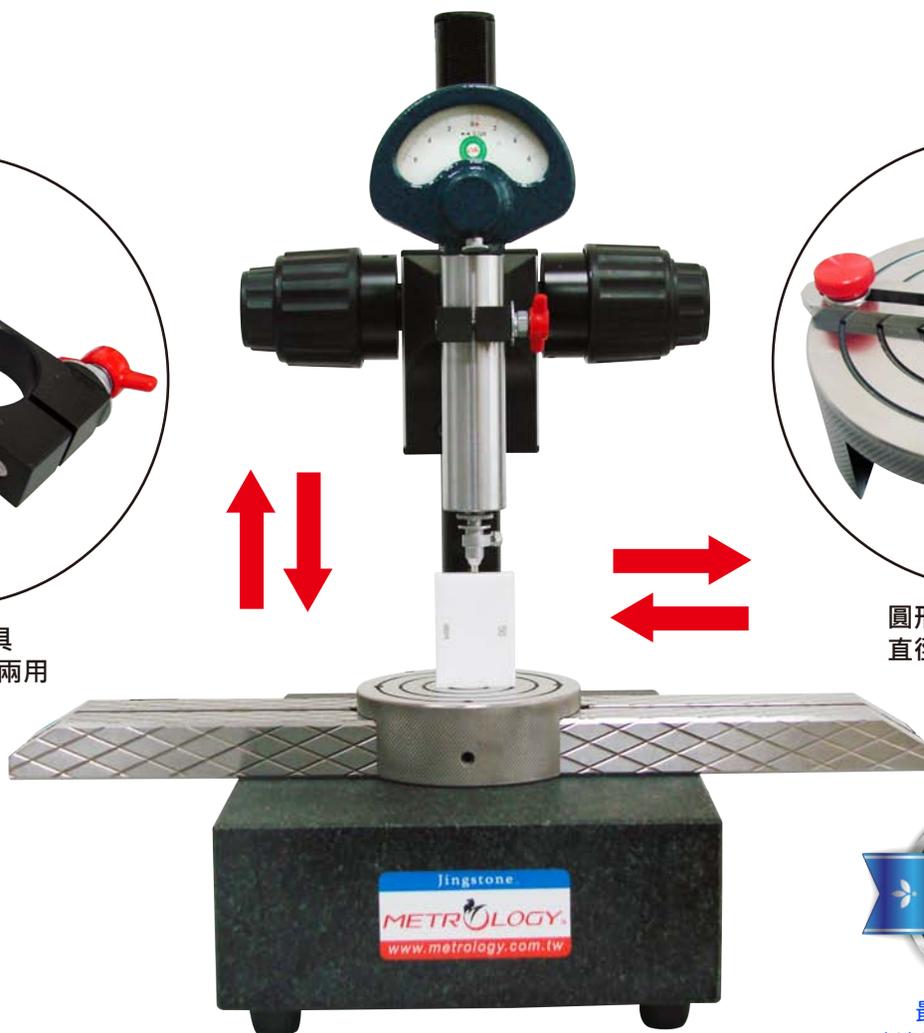
# 變形金剛

## TRANSFORMERS



UMC-IH

指示器專用夾具  
Φ8及Φ28mm兩用

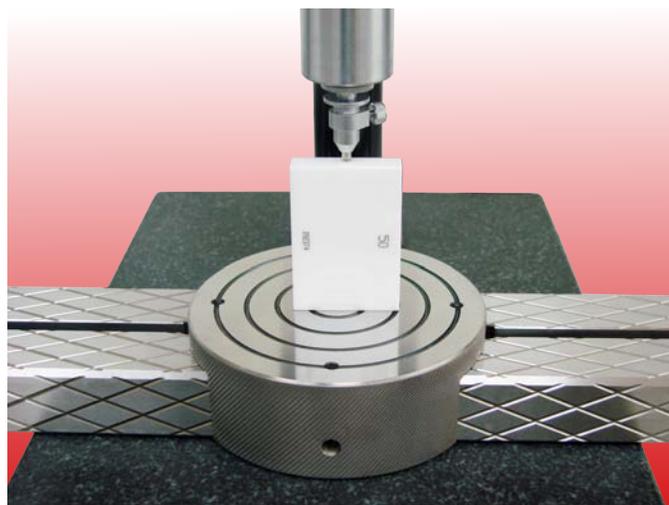


UMC-MS

圓形量測台及V型治具  
直徑Φ100mm



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎



比較量測



直接量測

# 變形金剛

## TRANSFORMERS

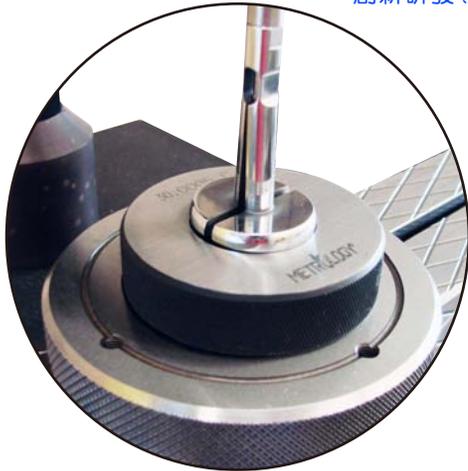
### ■ 萬能量校儀

#### 量測功能

一般工件之內孔直徑、真圓度、橢圓度、圓筒度等幾何公差之量測



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎



測頭 探針 環規

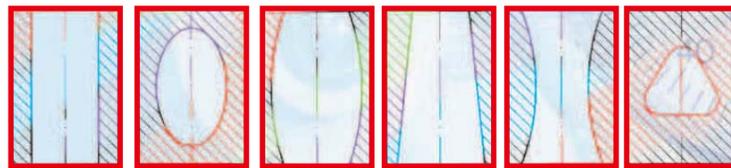


電子式量表



UMC-MS

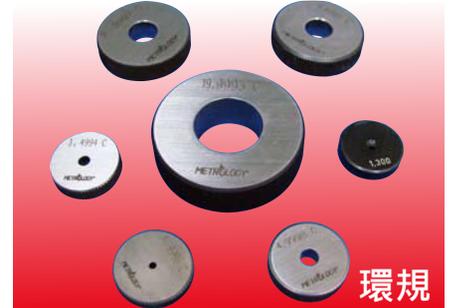
Φ100mm圓形量測台及V型治具



測頭



探針



環規

\*小孔量規之詳細說明及規格請參見G42-G46頁

# 變形金剛

## TRANSFORMERS

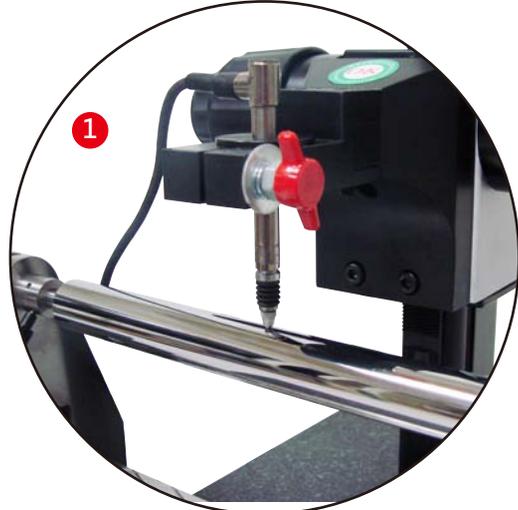
### ■ 萬能量校儀

#### 量測功能

一般圓柱型工件以雙頂心為基準進行  
同心度、同軸度、偏擺等幾何公差之量測

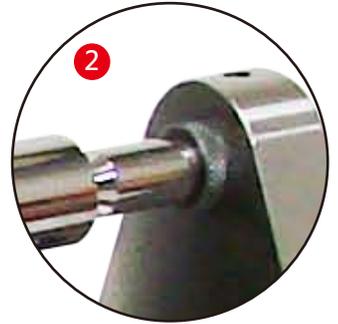


最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎



1

電子測頭 **UMC-GT22**  
量測範圍：±2mm



2

固定頂心 **UMC-FC**



1

2

3

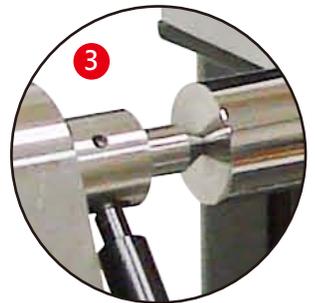
8

印表機 **UMC-SPC**



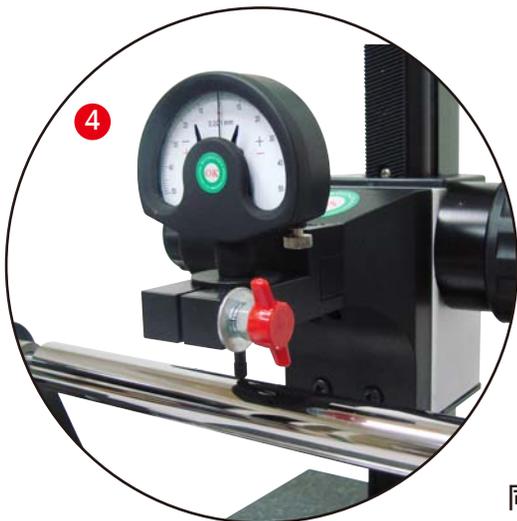
7

電子比測儀 **UMC-TT20**  
解析度：0.0001mm/0.000001"



3

活動頂心 **UMC-TC**



4

比測量表 **UMC-COMP**  
最小讀數：0.001mm



4

5

6

同心滑座 **UMC-CS**

萬用量測台  
**UMC-9300**

■ 萬能量校儀

量測功能

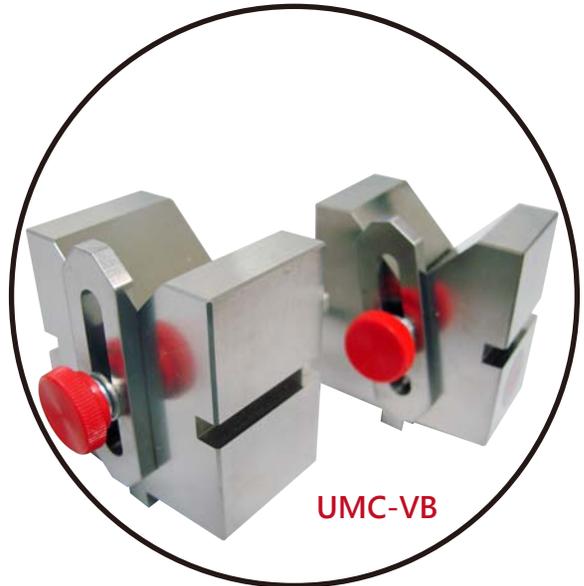
一般圓柱型工件以雙V型塊為基準進行  
直線度、同心度、同軸度、偏擺等幾何公差之量測



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎

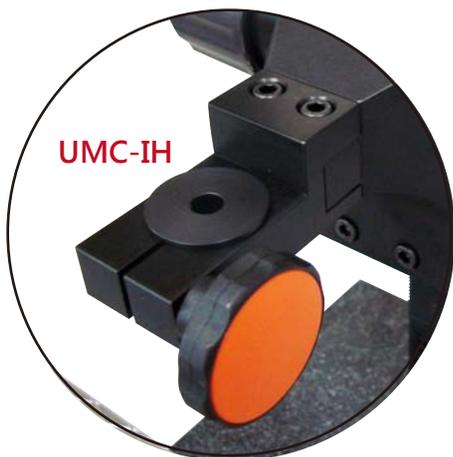
變形金剛

TRANSFORMERS



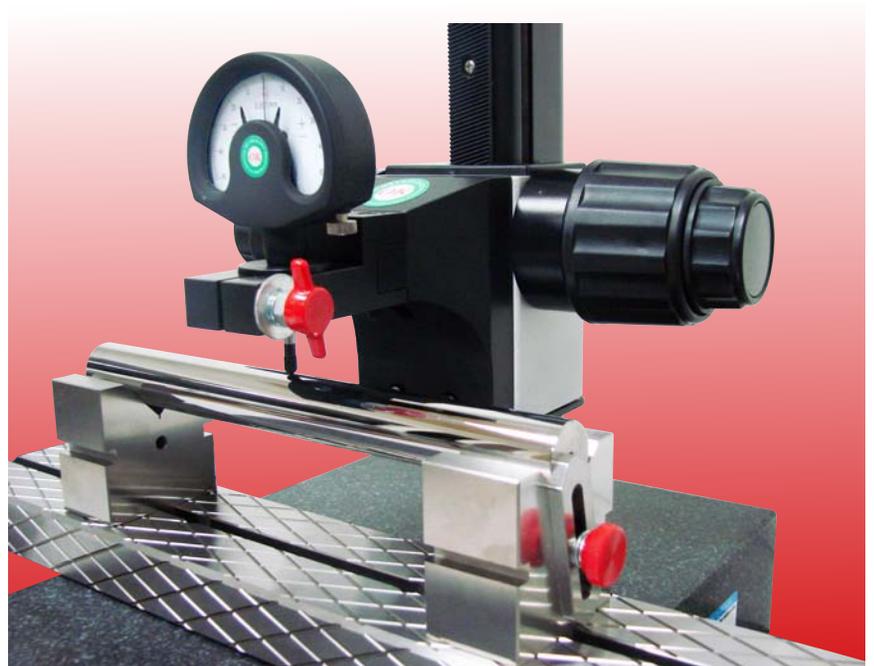
UMC-VB

V型標準滑塊及檔版  
可量測最大直徑：Φ60mm 2pcs/組



UMC-IH

指示器專用夾具  
Φ8及Φ28mm兩用



幾何公差之量測

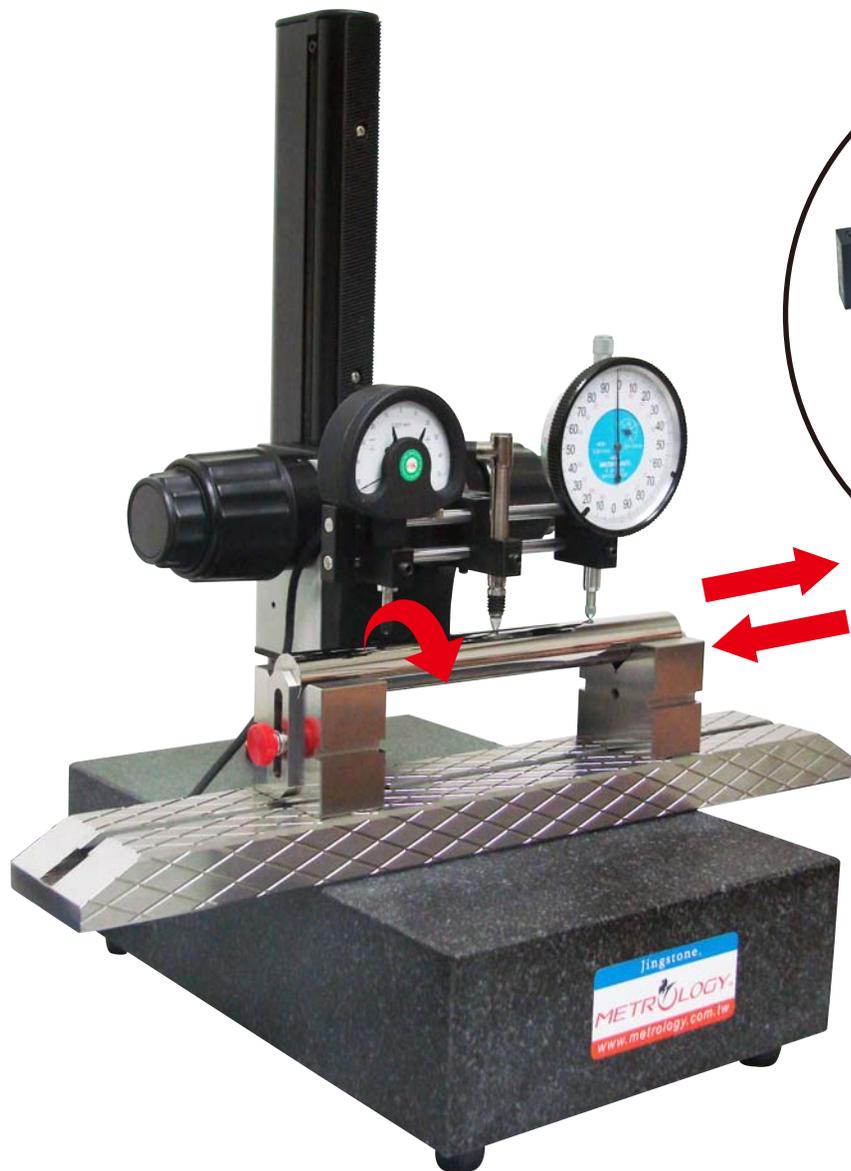
■ 萬能量校儀

多點量測功能

一般圓柱型工件以雙V型塊或雙頂心為基準進行  
直線度、同心度、同軸度、偏擺等幾何公差之多點量測

# 變形金剛

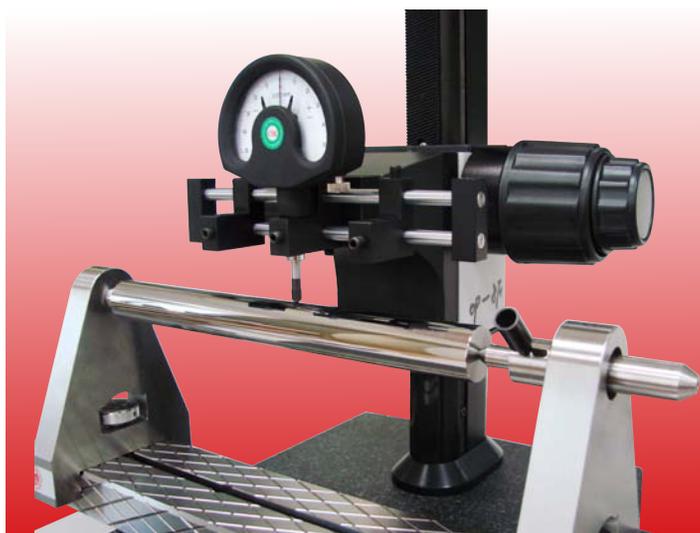
## TRANSFORMERS



多點量測夾治具  
夾孔直徑Φ8mm



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎



同心滑座及雙頂心為基準之量測



雙V型塊組為基準之量測

# 變形金剛

## TRANSFORMERS



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎

### ■ 萬能量校儀

#### 量測功能

一般圓柱型工件以同心儀為基準進行  
真圓度、直線度、同心度、同軸度、偏擺等幾何公差之量測



可量測最大直徑  
Φ35mm

UMC-CF  
同心儀基準座



\*槓桿式量表及磁性座之詳細說明及規格請參見G23-G36頁

■ 萬能量校儀

觀測及量測功能

可組合立體顯微鏡或影像輸出顯微鏡作為  
金屬及非金屬工件表面之觀測、檢查、分析、量測等功能

# 變形金剛

## TRANSFORMERS



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎



UMC-BW  $\Phi$ 90mm黑白雙面板  
UMC-MS  $\Phi$ 100mm圓形量測台



影像擷取輸出

### 觀測功能



立體顯微鏡及其專用夾具(詳細規格可參見J13)

### 量測功能



XY量測台及測微器頭(詳細規格可參見J30)

# 變形金剛

## TRANSFORMERS

### ■ 萬能量校儀

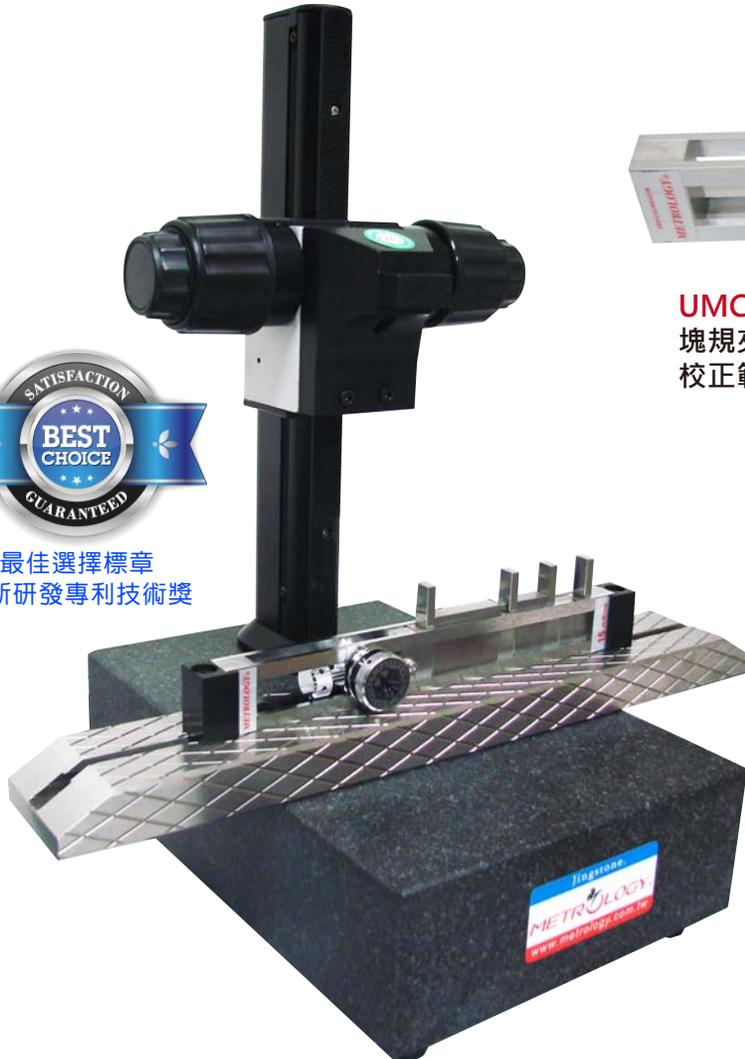
#### 校正功能

可校正各種類型卡尺之內徑、外徑及外徑測微器、內徑測微器等之精度校正亦可設定測缸規歸零基準

### 組合件



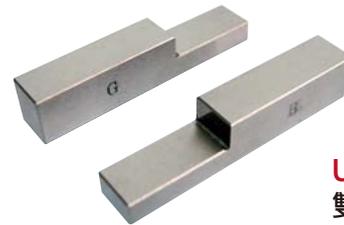
最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎



**UMC-GH1S**  
塊規夾持標準器及其固件組  
校正範圍0-200mm



**UMC-GB1**  
塊規組 5、10、20、40mm\*3(DIN 1級)



**UMC-TJ1**  
雙向量測爪  
5/10mm\*6 pcs/組

### 史無前例之絕佳戰技



各型卡尺之外徑及內徑校正  
(校正點：25、50、100、150、200mm)



各型內徑、外徑測微器之校正  
(校正點：每5mm間隔之任意組合)

# 變形金剛

## TRANSFORMERS



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎

### ■ 萬能量校儀

#### 校正功能

可校正各種類型卡尺之內徑、外徑及外徑測微器、內徑測微器等之精度校正亦可設定測缸規歸零基準

### 史無前例之絕佳戰技

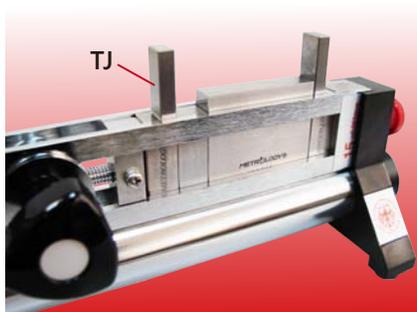
#### ■ 外徑測微器校正

組合件：UMC-GH1S+GB1+TJ1



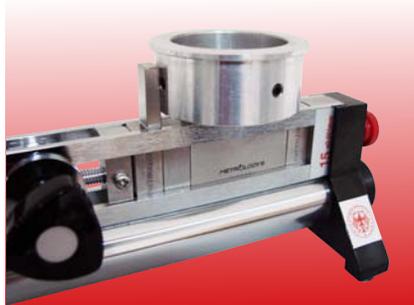
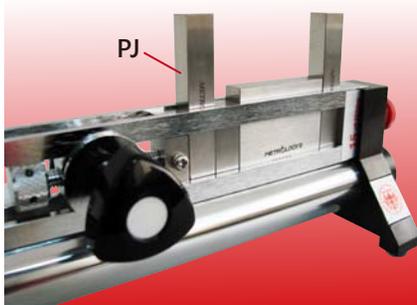
#### ■ 內徑測微器校正

組合件：UMC-GH1S+GB1+TJ1



#### ■ 單體及接桿式內徑測微器校正 組合件：UMC-GH1S+GB1+PJ

#### ■ 界限規之設定量測



#### ■ 測缸規之歸零設定及校正

組合件：UMC-GH1S+GB1+BS1



# 變形金剛

## TRANSFORMERS

史無前例之絕佳戰技

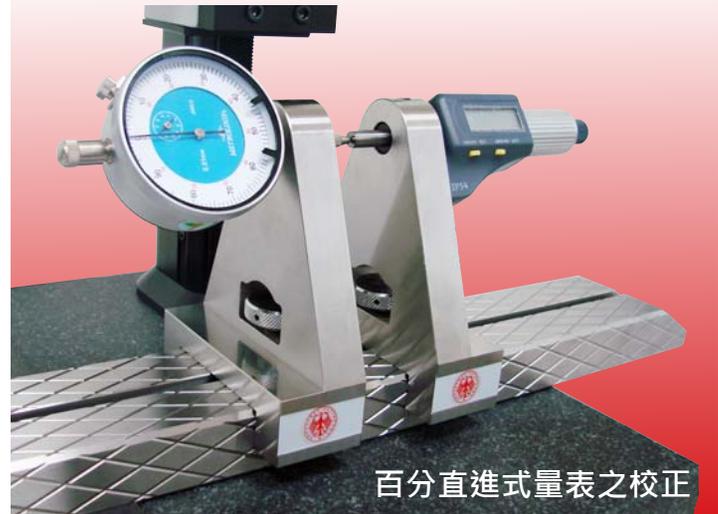
### ■ 萬能量校儀

校正功能

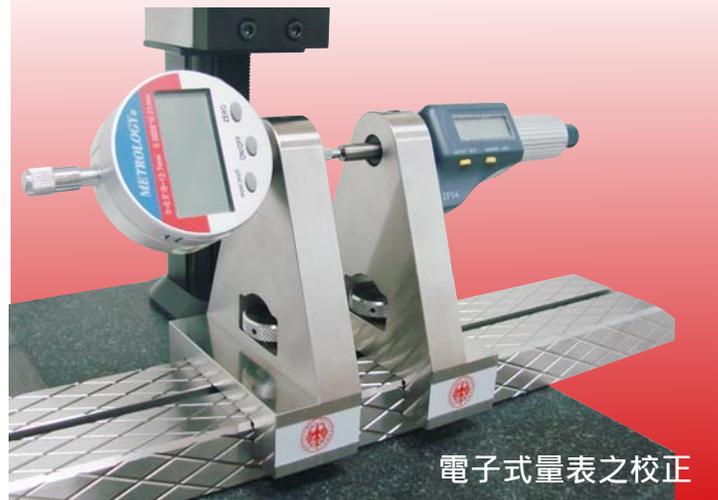
可校正各種類型之指示量表及槓桿式量表



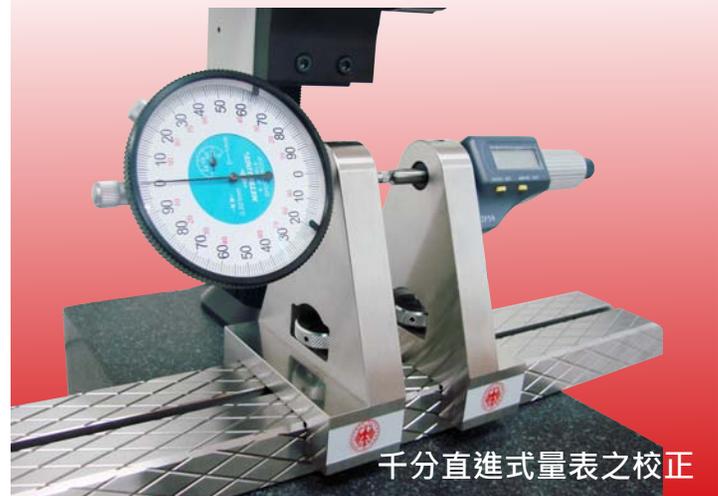
最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎



百分直進式量表之校正



電子式量表之校正



千分直進式量表之校正

■ 萬能量校儀

校正功能

可校正各種類型之指示量表及槓桿式量表

# 變形金剛

## TRANSFORMERS

史無前例之絕佳戰技



比測量表之校正



槓桿式量表之校正



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎

## 組套件

■ 萬向夾具



UMC-UC

■ 電子式測微器頭

UMC-MH28F  
量測範圍0-25mm/0.001mm

UMC-MH31F  
量測範圍0-50mm/0.001mm



■ 同心滑座



UMC-CS  
同心度0.002mm

# 變形金剛

## TRANSFORMERS

### ■ 萬能量校儀

校正功能

可校正各種類型之測缸規及小孔量規



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎

## 組套件



UMC-BH 測缸規夾持器



UMC-CS 同心滑座



UMC-MH28F

電子式測微器頭

量測範圍0-25mm/0.001mm

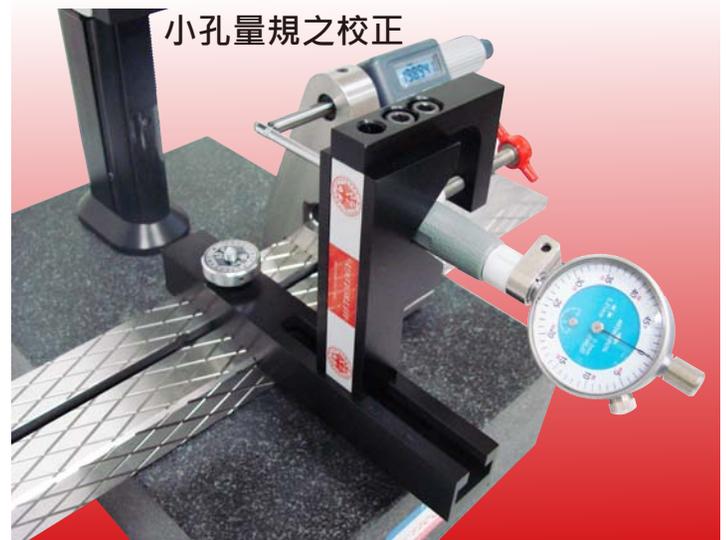


史無前例之絕佳戰技

測缸規之校正



小孔量規之校正



■ 萬能量校儀

校正功能

可校正測微器頭、單體式內徑測微器、針規、塞規、標準桿、螺紋塞規等之量測及校正

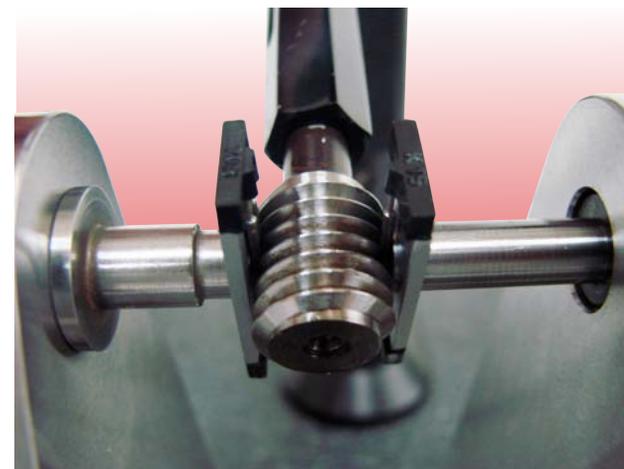


測微器頭之直接校正

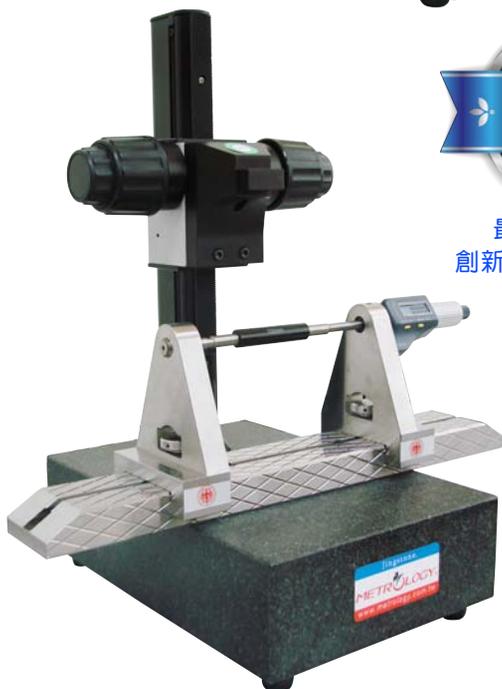
史無前例之絕佳戰技



標準桿之比較校正



螺紋塞規之量測及校正



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎



螺紋塞規及其標準件螺紋三線規  
(詳細規格請參見H26)

變形金剛

TRANSFORMERS

# 萬能量校儀

## Universal Measuring & Calibration Instrument

### 變形金剛

TRANSFORMERS

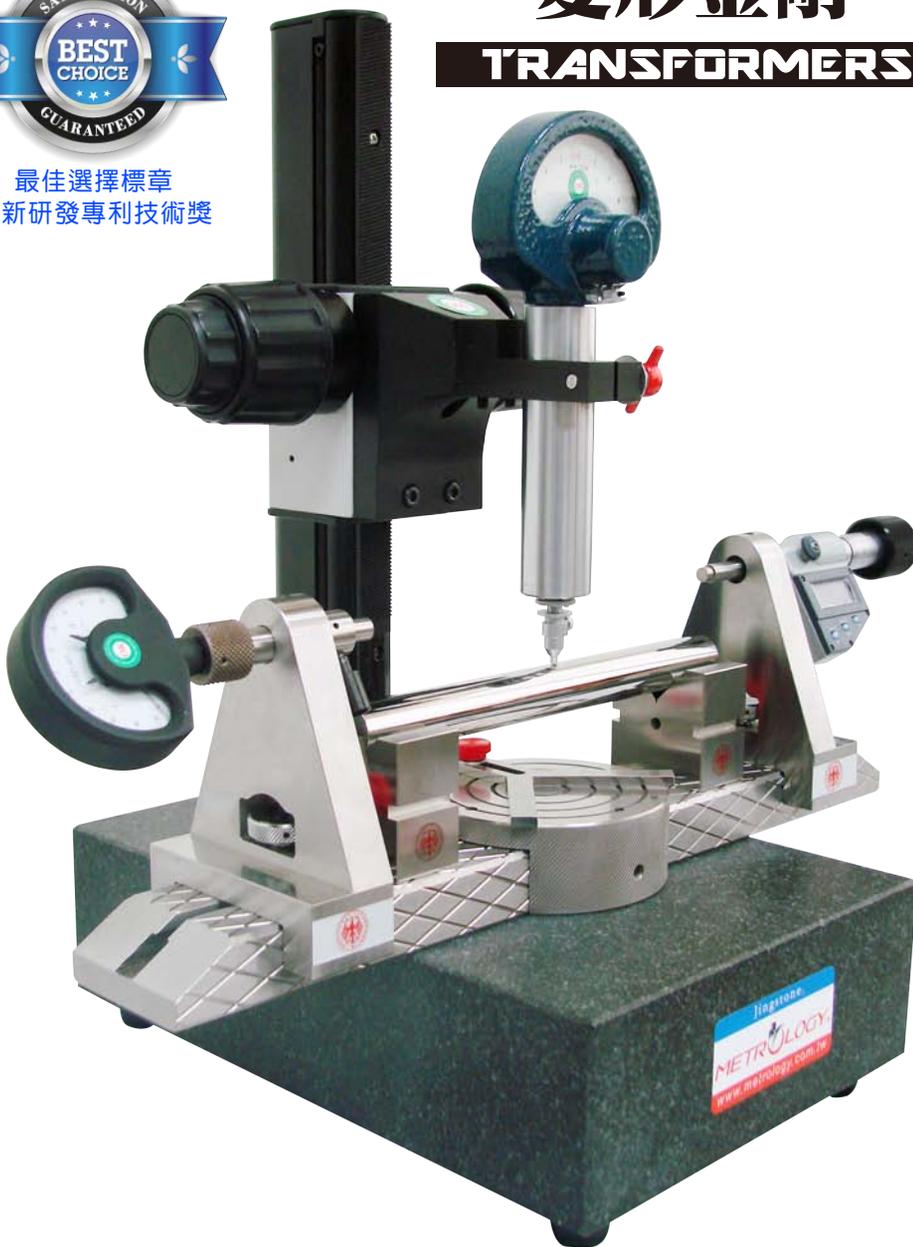


創新 研發 設計  
製造 組裝 檢驗



最佳選擇標章  
創新研發專利技術獎

台灣發明  
世界獨創  
天下無雙



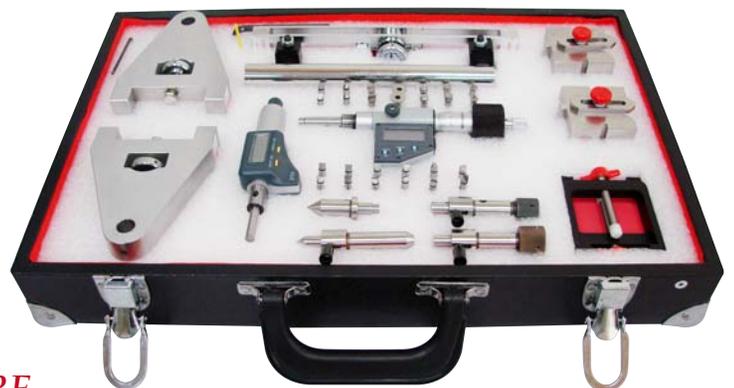
台灣新型專利



歐盟國際專利



中國新型專利



MORE  
CALIBRATION & MEASURING FUNCTION